

数と計算

九九を見なおそう
年 組 番 名前

わたるさんは、 8×6 の答えの見つけ方を考えています。

にあてはまる数を書きましょう。

【ヒント】かける数とかけられる数を入れかえても、答えは同じになるね。

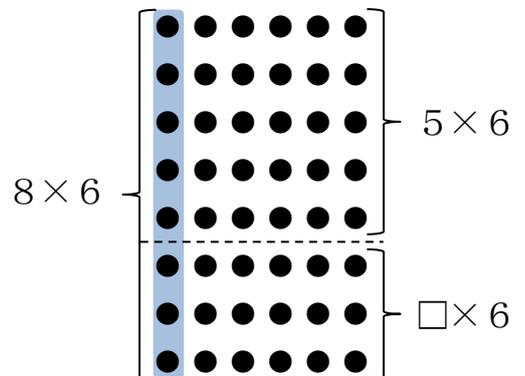
① 8×6 の答えは、 \times の答えと同じになります。

② 8×6 の答えは、 8×5 の答えより大きくなります。

③ 8×6 の答えは、 8×7 の答えより小さくなります。

④

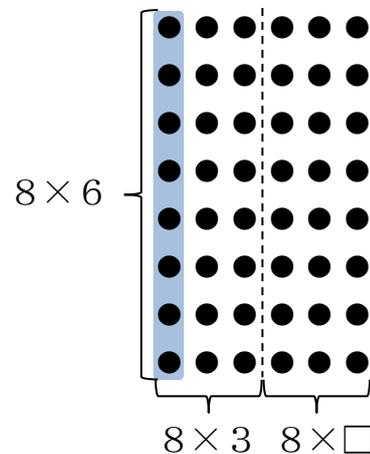
8×6	$\left\{ \begin{array}{l} 5 \\ \square \end{array} \right.$	$5 \times 6 =$ <input type="text"/>
		$\square \times 6 =$ <input type="text"/>
あわせて		<input type="text"/>



【ヒント】かけられる数を分けてみましょう。

⑤

8×6	$\left\{ \begin{array}{l} 8 \\ 8 \end{array} \right.$	$8 \times 3 =$ <input type="text"/>
		$8 \times \square =$ <input type="text"/>
あわせて		<input type="text"/>



【ヒント】かける数を分けてみましょう。

数と計算

九九を見なおそう
 年 組 番 名前

わたるさんは、 8×6 の答えのを見つけ方を考えています。

にあてはまる数を書きましょう。

① 8×6 の答えは、 \times の答えと同じになります。

② 8×6 の答えは、 8×5 の答えより大きくなります。

③ 8×6 の答えは、 8×7 の答えより小さくなります。

④

8×6	{	$5 \times 6 =$ <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="30"/>
		<input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="3"/> $\times 6 =$ <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="18"/>
あわせて		<input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="48"/>

⑤

8×6	{	$8 \times 3 =$ <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="24"/>
		$8 \times$ <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="3"/> $=$ <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="24"/>
あわせて		<input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="48"/>

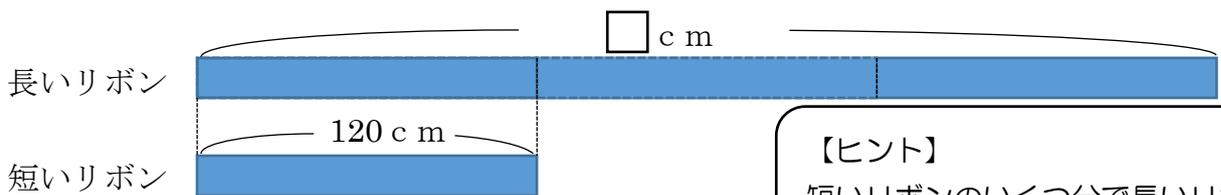
◆かいせつ◆かけ算では、かけられる数を分けて計算しても、かける数を分けて計算しても、答えは同じになります。

「^{ばい}倍」とかけ算・わり算

年 組 番 名 前

- 1 長いリボンと短いリボンがあります。短いリボンの長さは 120 c m です。長いリボンの長さは、短いリボンの長さの^{ばい}3倍です。長いリボンの長さは何 c m ですか。

下の図を見て、式と答えを書きましょう。



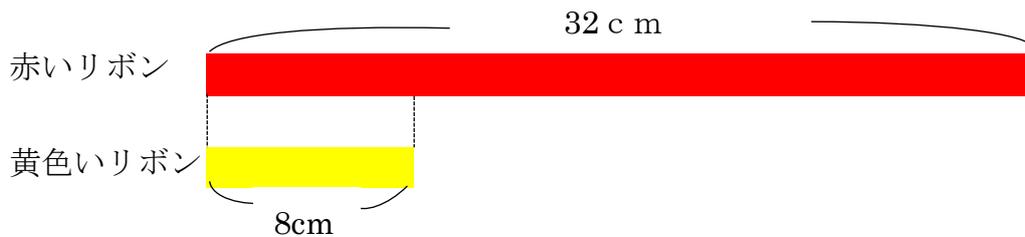
【ヒント】
短いリボンのいくつ分で長いリボンになるのかな。

式

答え

- 2 赤いリボンの長さは 32 c m です。黄色いリボンの長さは 8 c m です。赤いリボンの長さは、黄色いリボンの長さの何倍ですか。

下の図を見て、式と答えを書きましょう。



【ヒント】

赤 32cm

黄 8cm

黄色いリボン8cmを何倍すると赤いリボン32cmになるかな。

[8cm を□倍すると 32cm になります。]

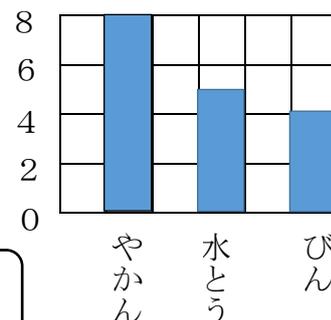
式

答え

- 3 右のグラフを見て答えましょう。

やかんに入る水のかさは、びんに入る水のかさの何倍ですか。式と答えを書きましょう。

(dL) 入れ物に入る水のかさ



式

【ヒント】びんに入る水のかさを何倍するとやかんに入る水のかさになるかな。

答え

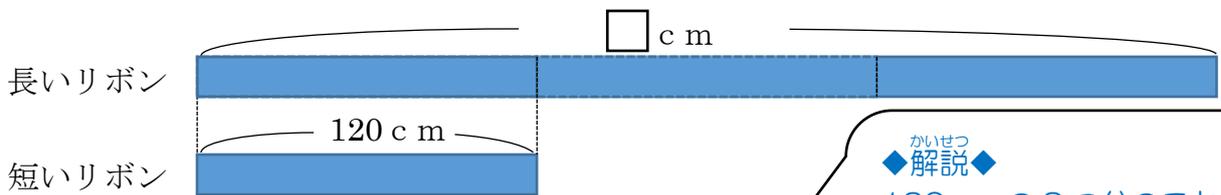
かいせつ
答えと解説

<小学校3年生>

数と計算

「^{ばい}倍」とかけ算・わり算
年 組 番 名前

- 1 長いリボンと^{みじか}短いリボンがあります。短いリボンの長さは 120 cm です。長いリボンの長さは、短いリボンの長さの^{ばい}3倍です。長いリボンの長さは何 cm ですか。
下の図を見て、式と答えを書きましょう。

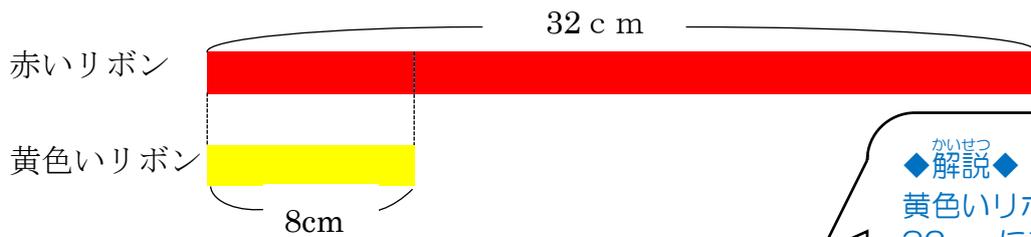


式 $120 \times 3 = 360$

答え 360 cm

◆^{かいせつ}解説◆
120 cm の 3 つ分のことを、120 cm の 3 倍といいます。120 cm の 3 倍の長さを求めるとき、かけ算の式になります。

- 2 赤いリボンの長さは 32 cm です。黄色いリボンの長さは 8 cm です。赤いリボンの長さは、黄色いリボンの長さの何倍ですか。
下の図を見て、式と答えを書きましょう。



式 $32 \div 8 = 4$

答え 4 倍

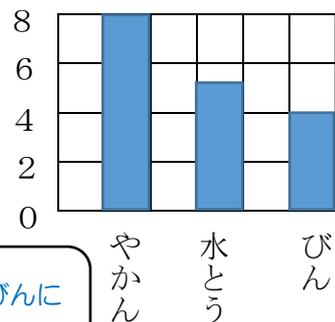
◆^{かいせつ}解説◆
黄色いリボン 8 cm を \square 倍すると 32 cm になります。
 $8 \times \square = 32$
何倍か (\square) を求めるときは、わり算をつかいます。

- 3 右のグラフを見て答えましょう。
やかんに入る水のかさは、びんに入る水のかさの何倍ですか。式と答えを書きましょう。

式 $8 \div 4 = 2$

答え 2 倍

(dL) 入れ物に入る水のかさ



◆^{かいせつ}解説◆ ぼうグラフから、やかんに入る水のかさは 8 dL、びんに入る水のかさは 4 dL です。4 dL の \square 倍は、8 dL になります。

時こくや時間のもともめ方を考えよう

年 組 番 名前

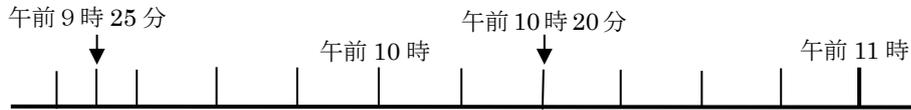
1 (1) (2) の問題^{もんだい}を読んで、時こくや時間をもとめましょう。

(1) 午後2時30分から1時間40分後の時こく。



答え

(2) 午前9時25分から午前10時20分までの時間。



答え

2 あすかさんは、友だちの家に行ってから図書館^{としょかん}に行きました。(1) (2) (3) の問題を読んで、時こくや時間をもとめましょう。

(1) 午前8時30分に家を出発^{しゅっぱつ}して20分後に友だちの家に着^つきました。友だちの家に着いた時こくは、午前何時何分ですか。

答え

(2) 友だちの家で1時間すごしたあと、図書館に行きました。友だちの家を出発した時こくは、午前何時何分ですか。

答え

(3) 図書館に着いたのは午前10時15分でした。友だちの家を出発してから図書館へ行くのにかった時間は、何分ですか。

答え

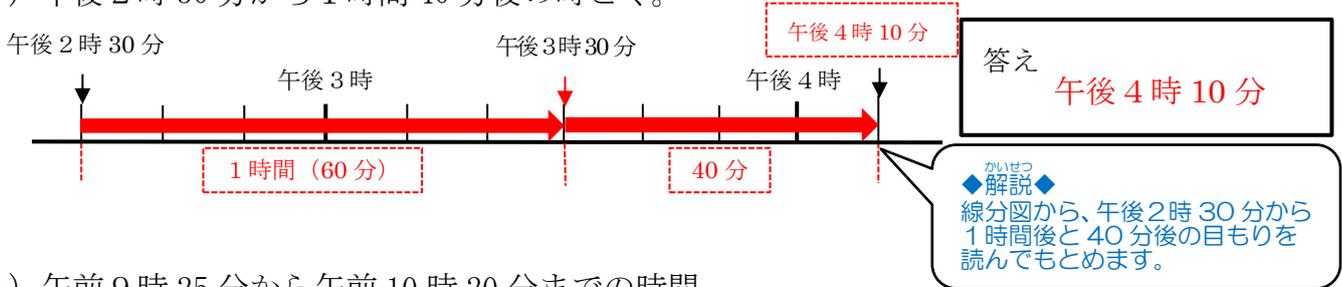
そく定

時こくや時間のもとめ方を考えよう

年 組 番 名 前

1 (1) (2) の問題^{もんだい}を読んで、時こくや時間のもとめましょう。

(1) 午後 2 時 30 分から 1 時間 40 分後の時こく。

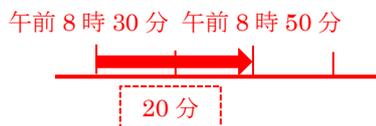


(2) 午前 9 時 25 分から午前 10 時 20 分までの時間。



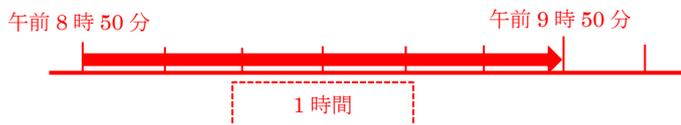
2 あすかさんは、友だちの家^{としよかん}に行ってから図書館に行きました。(1) (2) (3) の問題を読んで、時こくや時間のもとめましょう。

(1) 午前 8 時 30 分に家を出発^{しゅっぱつ}して 20 分後に友だちの家に着^つきました。友だちの家に着いた時こくは、午前何時何分ですか。



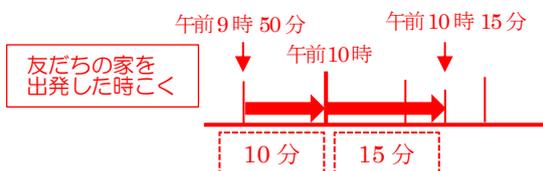
答え
午前 8 時 50 分

(2) 友だちの家で 1 時間^{1 時間}すごしたあと、図書館に行きました。友だちの家を出発した時こくは、午前何時何分ですか。



答え
午前 9 時 50 分

(3) 図書館に着いたのは午前 10 時 15 分でした。友だちの家を出発してから図書館へ行くのにかかった時間は何分ですか。



答え
25 分

数と計算

答えをもとめるしきから、問題^{もんだい}を考えよう

年 組 名前

1 答えが $9 \div 3$ のしきになる問題^{もんだい}を、下の㉠から㉡までの中からすべてえらんで、その記
ごうを書きましょう。

㉠ チョコレートが9こあります。3こ食べると、のこりは何こですか。

㉡ 1ふくろ9こ入りのあめが3ふくろあります。あめは全部^{ぜんぶ}で何こありますか。

㉢ 色紙が9まいあります。1人に3まいずつくばると、何人にくばれますか。

㉣ 9人の子どもにクッキーを3まいずつわたします。クッキーはなんまいありますか。

㉤ 9人が同じ人数ずつ3つのはんに分かれます。1つのはんは、何人になりますか。

記ごう

2 $18 \div 6$ のしきになる問題^{もんだい}をつくります。 に数字や言葉を入れましょう。

① テープが mあります。6人で に分けると、
 は何mになりますか。

② テープが mあります。1人に mずつ分けると、
 に分けられますか。

かいとうれい
解答例

<小学校3年生>

数と計算

答えをもとめるしきから、問題^{もんだい}を考えよう

年 組 名前

1 答えが $9 \div 3$ のしきになる問題^{もんだい}を、下の㉠から㉢までの中からすべてえらんで、その記
ごうを書きましょう。

㉠ チョコレートが9こあります。3こ食べると、のこりは何こですか。

㉡ 1ふくろ9こ入りのあめが3ふくろあります。あめは全部^{ぜんぶ}で何こありますか。

㉢ 色紙が9まいあります。1人に3まいずつくばると、何人にくばれますか。

㉣ 9人の子どもにクッキーを3まいずつわたします。クッキーはなんまいありますか。

㉤ 9人が同じ人数ずつ3つのはんに分かれます。1つのはんは、何人になりますか。

記ごう

㉢ と ㉤

2 $18 \div 6$ のしきになる問題^{もんだい}をつくります。 に数字や言葉を入れましょう。

① テープが mあります。6人で に分けると、

は何mになりますか。

② テープが mあります。1人に mずつ分けると、

に分けられますか。

【ここをチェック】

- ・ 1つ分をもとめたり、何人に分けられるかをもとめたりする問題^{もんだい}はどれか考えよう。
- ・ もとめるものは何なのかを考えよう。

【ヒント】同じ位の数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $243 + 625$
 $=868$

(1)		2	4	3		
	+	6	2	5		
		8	6	8		

(2) $418 + 359$
 $=777$

(2)		4	1	8		
	+	3	5	9		
		7	7	7		

(3) $213 + 189$
 $=402$

(3)		2	1	3		
	+	1	8	9		
		4	0	2		

(4) $327 + 176$
 $=503$

(4)		3	2	7		
	+	1	7	6		
		5	0	3		

(5) $601 + 99$
 $=700$

(5)		6	0	1		
	+		9	9		
		7	0	0		

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $865 - 289$

(1)							

(2) $905 - 437$

(2)							

(3) $9453 - 6242$

(3)							

(4) $8763 - 4206$

(4)							

(5) $2000 - 909$

(5)							

(6) $209847 - 99695$

(6)							

【ヒント】同じ^{くらい}位の数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 865 - 289 \\ = 576 \end{array}$$

(1)		8	6	5			
	—	2	8	9			
		5	7	6			

$$\begin{array}{r} (2) \quad 905 - 437 \\ = 468 \end{array}$$

(2)		9	0	5			
	—	4	3	7			
		4	6	8			

$$\begin{array}{r} (3) \quad 9453 - 6242 \\ = 3211 \end{array}$$

(3)		9	4	5	3		
	—	6	2	4	2		
		3	2	1	1		

$$\begin{array}{r} (4) \quad 8763 - 4206 \\ = 4557 \end{array}$$

(4)		8	7	6	3		
	—	4	2	0	6		
		4	5	5	7		

$$\begin{array}{r} (5) \quad 2000 - 909 \\ = 1091 \end{array}$$

(5)		2	0	0	0		
	—		9	0	9		
		1	0	9	1		

$$\begin{array}{r} (6) \quad 209847 - 99695 \\ = 110152 \end{array}$$

(6)		2	0	9	8	4	7
	—		9	9	6	9	5
		1	1	0	1	5	2

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $3571 + 6218$

(1)							

(2) $1745 + 6456$

(2)							

(3) $4363 + 546874$

(3)							

(4) $765 - 413$

(4)							

(5) $351 - 108$

(5)							

【ヒント】同じ位くらいの数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 3571 + 6218 \\ \quad \quad = 9789 \end{array}$$

(1)		3	5	7	1		
	+	6	2	1	8		
		9	7	8	9		

$$\begin{array}{r} (2) \quad 1745 + 6456 \\ \quad \quad = 8201 \end{array}$$

(2)		1	7	4	5		
	+	6	4	5	6		
		8	2	0	1		

$$\begin{array}{r} (3) \quad 4363 + 546874 \\ \quad \quad = 551237 \end{array}$$

(3)							
			4	3	6	3	
	+	5	4	6	8	7	4
		5	5	1	2	3	7

$$\begin{array}{r} (4) \quad 765 - 413 \\ \quad \quad = 352 \end{array}$$

(4)		7	6	5			
	-	4	1	3			
		3	5	2			

$$\begin{array}{r} (5) \quad 351 - 108 \\ \quad \quad = 243 \end{array}$$

(5)							
		3	5	1			
	-	1	0	8			
		2	4	3			

大きい数のしくみ

年 組 番 名前

1 次の①、②の数を読みましょう。

① 205184000

② 30180900000000

2 数字で書きましょう。

① 四十八億二百九十六万五千

② 十三兆^{ちょう}八千七百二十六億

3 にあてはまる数を書きましょう。

① 1億を510こ集めた数は、

② 1兆より 10小さい数は、

③ 1兆は、10億の 倍です。

4 次の①、②の数を10倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数は いくつですか。

① 6億

10倍した数

$\frac{1}{10}$ にした数

② 3500億

10倍した数

$\frac{1}{10}$ にした数

大きい数のしくみ

年 組 番 名前

1 次の①、②の数を読みましょう。

① 205184000

二億五百十八万四千

② 30180900000000

三兆^{ちょう}百八十億九千万

2 数字で書きましょう。

① 四十八億二百九十六万五千

4802965000

② 十三兆^{ちょう}八千七百二十六億

138726000000000

3 にあてはまる数を書きましょう。

① 1億を510こ集めた数は、

510000000000

② 1兆より 10小さい数は、

9999999999990

③ 1兆は、10億の

1000

倍です。

4 次の①、②の数を10倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数は いくつですか。

① 6億

10倍した数

60億

$\frac{1}{10}$ にした数

6000万

② 3500億

10倍した数

3兆5000億

$\frac{1}{10}$ にした数

350億

かけ算③

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。(1)

(1) 705×40

(2)

(2) 24×12

(3)

(3) 48×32

(4)

(4) 214×28

(5) 978×48

(5)

【ヒント】同じ位の数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) 705×40
 $= 28200$

(1)			7	0	5		
		×		4	0		
			2	8	2	0	0

(2) 24×12
 $= 288$

(2)		2	4				
		×	1	2			
			4	8			
		2	4				
		2	8	8			

(3) 48×32
 $= 1536$

(3)			4	8			
		×	3	2			
			9	6			
		1	4	4			
		1	5	3	6		

(4) 214×28
 $= 5992$

(4)		2	1	4			
		×		2	8		
		1	7	1	2		
		4	2	8			
		5	9	9	2		

(5) 978×48
 $= 46944$

(5)			9	7	8		
			×	4	8		
			7	8	2	4	
		3	9	1	2		
		4	6	9	4	4	

かけ算④ ヒントとこたえ

年 組 番

【ヒント】同じ位くらいの数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) 348×163
 $= 56724$

(1)			3	4	8		
		×	1	6	3		
			1	0	4	4	
	2	0	8	8			
	3	4	8				
	5	6	7	2	4		

(2) 73×843
 $= 61539$

(2)				7	3		
		×	8	4	3		
			2	1	9		
		2	9	2			
	5	8	4				
	6	1	5	3	9		

(3) 321×413
 $= 132573$

(3)			3	2	1		
		×	4	1	3		
			9	6	3		
		3	2	1			
1	2	8	4				
1	3	2	5	7	3		

(4) 987×157
 $= 154959$

(4)				9	8	7	
			×	1	5	7	
				6	9	0	9
	4	9	3	5			
	9	8	7				
1	5	4	9	5	9		

表に整理して説明しよう③

年 組 番 名前

1 下の表は、まことさんが学級の友だちが家でどのような手伝い^{てっだ}をしているかを調べたものです。

32人のうち、料理の手伝いをした人は24人で、そのうち、そうじの手伝いもした人は8人でした。また、どちらの手伝いもしなかった人は7人でした。

下の表の空らんにあてはまる数をかきましょう。

		料理の手伝い		合計
		した	していない	
そうじの手伝い	した			
	していない			
合計				

2 下のような表に整理できるのは、次のうちどれですか。①から③までの中から1つ選び、記号で答えましょう。

			合計
合計			

- ① 一日の気温はどのようにかわっているか。
- ② 犬とねこそれぞれについて、好きな人、きれいな人は何人いるか。
- ③ 何時に起きる人が多いか。

答え

データの活用

表に整理して説明しよう③

年 組 番 名前

1 下の表は、まことさんが学級の友だちが家でどのような手伝い^{てっだ}をしているかを調べたものです。

32人のうち、料理の手伝いをした人は24人で、そのうち、そうじの手伝いもした人は8人でした。また、どちらの手伝いもしなかった人は7人でした。

下の表の空らんにあてはまる数をかきましょう。

		料理の手伝い		合計
		した	していない	
そうじの手伝い	した	8	1	9
	していない	16	7	23
合計		24	8	32

◆かい説◆
料理の手伝いをした人の合計の人数を表します。

◆かい説◆
どちらの手伝いもしなかった人の人数を表します。

2 下のような表に整理できるのは、次のうちどれですか。①から③までの中から1つ選び、記号で答えましょう。

			合計
合計			

- ① 一日の気温はどのようにかわっているか。
- ② 犬とねこそれぞれについて、好きな人、きれいな人は何人いるか。
- ③ 何時に起きる人が多いか。

◆かい説◆
2つのことがらについて調べる時にこのような表を使うと、整理しやすいです。

答え ②

わり算①

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

(1) $20 \div 4$

(6) $13 \div 4$

(2) $15 \div 3$

(7) $28 \div 5$

(3) $45 \div 5$

(8) $58 \div 6$

(4) $63 \div 7$

(9) $73 \div 8$

(5) $48 \div 8$

(10) $85 \div 9$

わり算① ヒントとこたえ

年 組 番

【ヒント】九九を思いうかべて、わる数がわられる数の中にいくつ分あるかを考えよう。

○ 計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

$$\begin{aligned} (1) \quad & 20 \div 4 \\ & = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 13 \div 4 \\ & = 3 \quad \text{あまり} 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 15 \div 3 \\ & = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad & 28 \div 5 \\ & = 5 \quad \text{あまり} 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 45 \div 5 \\ & = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & 58 \div 6 \\ & = 9 \quad \text{あまり} 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & 63 \div 7 \\ & = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & 73 \div 8 \\ & = 9 \quad \text{あまり} 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & 48 \div 8 \\ & = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad & 85 \div 9 \\ & = 9 \quad \text{あまり} 4 \end{aligned}$$

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

(1) $42 \div 2$

(1)							(2)						

(2) $357 \div 2$

(3) $174 \div 5$

(3)							(4)						

(4) $905 \div 9$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(5) $9293 \div 7$

(5)													
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

わり算② ヒントとこたえ

【ヒント】マス目に^{くらい}位をそろえて書いてからひっ算をしよう。

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

(1) $42 \div 2$
 $= 21$

(1)		2	1				(2)		1	7	8		
	2	4	2					2	3	5	7		
		4							2				
			2						1	5			
			2						1	4			

(2) $357 \div 2$
 $= 178$ 残り 1

			0							1	7		
										1	6		
											1		

(3) $174 \div 5$
 $= 34$ 残り 4

(3)			3	4			(4)		1	0	0		
	5	1	7	4				9	9	0	5		
		1	5						9				
			2	4							5		
			2	0									
				4									

(4) $905 \div 9$
 $= 100$ 残り 5

(5)		1	3	2	7								
-----	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

(5) $9293 \div 7$
 $= 1327$ 残り 4

	7	9	2	9	3								
		7											
		2	2										
		2	1										
			1	9									
			1	4									
				5	3								
				4	9								
					4								